



**Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут”**

**Факультет прикладної математики
Кафедра системного програмування і спеціалізованих
комп’ютерних систем**

**Лабораторна робота №4
з дисципліни “Комп’ютерна графіка”**

Тема: “Фрактальна графіка”

Виконав:
студент III курсу
групи KB-01
Таранич Артем

Тема: Фрактальна графіка

Мета роботи: на практичному досвіді ознайомитись із способами побудови та видами фракталів.

Постановка задачі: Програмно реалізувати відтворення на екрані монітору фракталів.

Фрактали для відтворення:

- крива / сніжинка Коха;
- множина Мандельброта;
- гілка папороті.

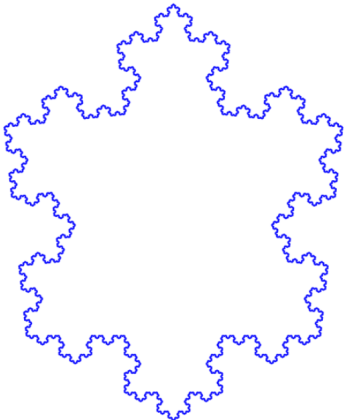
Завдання для лабораторної роботи:

1. Вивести на екран монітора кожний із фракталів.
2. Пояснити правила їхнього відтворення.

Код доступный на githabi:

https://github.com/Unberant/ComputerGraphics/tree/lab_4

Результати

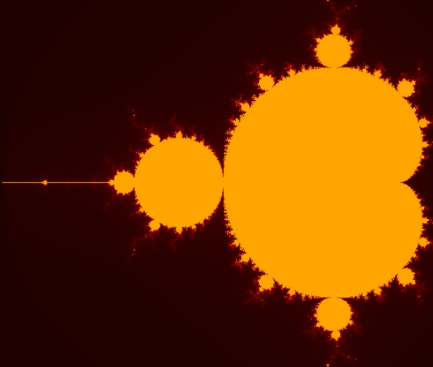


СНІЖИНКА КОХА

МНОЖИНА МАНДЕЛЬБРОТА

ПАПОРОТЬ БАРНСЛІ

ОЧИСТИТИ ЕКРАН

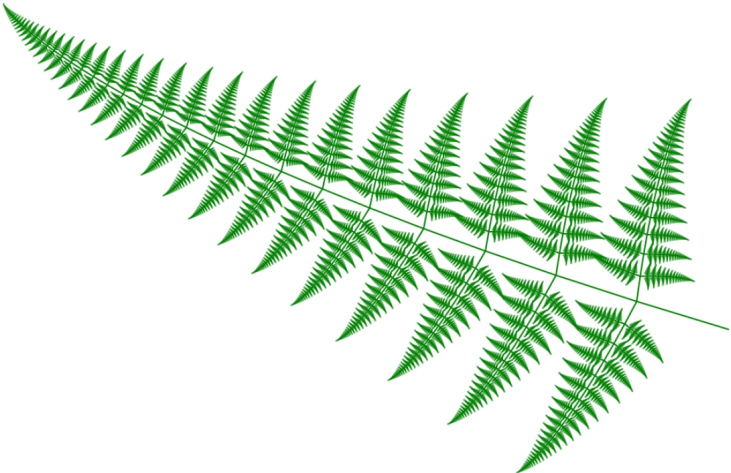


СНІЖИНКА КОХА

МНОЖИНА МАНДЕЛЬБРОТА

ПАПОРОТЬ БАРНСЛІ

ОЧИСТИТИ ЕКРАН



СНІЖИНКА КОХА

МНОЖИНА МАНДЕЛЬБРОТА

ПАПОРОТЬ БАРНСЛІ

ОЧИСТИТИ ЕКРАН